

XRUHAKXS1

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Norma: PN-HD 620 S3 10-R

- Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo, z powłoką z polietylenu termoplastycznego



Konstrukcja

Żyła robocza	Aluminiowa, klasy 2
Ekran na żyłę	Polietylen półprzewodzący
Izolacja	Polietylen usieciowany
Ekran na izolacji	Polietylen półprzewodzący
Obwój ekranu	Taśma półprzewodząca blokująca wodę
Żyła powrotna	Druty miedziane + taśma miedziana
Obwój ośrodka	Taśma nieprzewodząca blokująca wodę
Uszczelnienie promieniowe	Taśma Al z kopolimerem PE ułożona wzdłużnie
Powłoka	Polietylen termoplastyczny

Charakterystyka

Napięcie probiercze	$3,5 \times U_0 / 5 \text{ minut}$
Intensywność wyładowań niezupełnych	maks. $2 \text{ pC} / 2 \times U_0$
Maks. temp. żyły dla obciążenia długotrwałego	+90°C
Maks. temp. żyły roboczej przy zwarciu 5 sek.	+250°C
Maks. siła ciągnięcia za żyły robocze	$30 \times S$ (S = przekrój żyły Al w mm ²) [N]
Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu	-20°C
Min. promień gięcia	15 d (d = średnica kabla)

Objaśnienie symboliki literowej kabla

XRUHAKXS1 – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą aluminiową (A), o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) uszczelniony wzdłużnie i promieniowo (RU) o powłoce z polietylenu termoplastycznego (X), 1 - typ 1 (normalna grubość)

Uwaga: po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli

Zastosowanie

Do przesyłu energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym nie przekraczającym $U_0/U \text{ (Um)} = 6/10 \text{ (12) kV; } 12/20 \text{ (24) kV; } 18/30 \text{ (36) kV}$

Reakcja na ogień

CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6)

Fca

Parametry XRUHAKXS1 6/10 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość nominalna		Przybliżona średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km
		izolacji	powłoki		
mm²	mm²	mm	mm	mm	kg/km
70	25	3,4	2,5	27,6	870
95	35	3,4	2,5	29,4	1080
120	25	3,4	2,5	30,7	1080
120	50	3,4	2,5	31,5	1320
150	25	3,4	2,5	32,3	1180
150	50	3,4	2,5	33,1	1430
185	25	3,4	2,5	33,9	1320
185	50	3,4	2,5	34,7	1570
240	25	3,4	2,5	36,0	1520
240	50	3,4	2,5	36,8	1770
300	50	3,4	2,5	38,9	1980
400	50	3,4	2,5	41,8	2280
500	50	3,4	2,5	44,3	2660
630	50	3,4	2,5	47,9	3120
800	50	3,4	2,6	52,4	3710
1000	50	3,4	2,9	59,5	4500

Parametry XRUHAKXS1 12/20 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość nominalna		Przybliżona średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km
		izolacji	powłoki		
mm²	mm²	mm	mm	mm	kg/km
70	25	5,5	2,5	31,8	1030
95	35	5,5	2,5	33,6	1250
120	25	5,5	2,5	34,9	1260
120	50	5,5	2,5	35,7	1510
150	25	5,5	2,5	36,5	1380
150	50	5,5	2,5	37,3	1630
185	25	5,5	2,5	38,1	1530
185	50	5,5	2,5	38,9	1780
240	25	5,5	2,5	40,2	1740
240	50	5,5	2,5	41,0	1990
300	50	5,5	2,5	43,1	2210
400	50	5,5	2,5	45,2	2520
500	50	5,5	2,5	48,5	2930
630	50	5,5	2,6	52,3	3430
800	50	5,5	2,8	57,0	4070
1000	50	5,5	3,0	63,4	4890

Parametry XRUHAKXS1 18/30 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość nominalna		Przybliżona średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km
		izolacji	powłoki		
mm²	mm²	mm	mm	mm	kg/km
70	25	8,0	2,5	36,8	1270
95	35	8,0	2,5	38,6	1500
120	25	8,0	2,5	39,9	1520
120	50	8,0	2,5	40,7	1770
150	25	8,0	2,5	41,5	1650
150	50	8,0	2,5	42,3	1900
185	25	8,0	2,5	43,1	1810
185	50	8,0	2,5	43,9	2060
240	25	8,0	2,5	45,2	2030
240	50	8,0	2,5	46,0	2280
300	50	8,0	2,5	48,1	2520
400	50	8,0	2,6	50,4	2870
500	50	8,0	2,7	53,9	3320
630	50	8,0	2,8	57,7	3850
800	50	8,0	3,0	62,4	4540
1000	50	8,0	3,2	68,8	5390